



## CVM-MINI-HAR-ITF-RS485-C2

CVM-MINI-HAR-ITF-RS485-C2, Analizador de redes trifásico, calhaDIN

Código: M52031.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Entrada isolada: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > Saída Transistor: 2
- > Harmónicas: U e I (15)
- > Corrente entrada: .../5 A | .../1 A
- > Fixação: Calha DIN

### Descrição

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas e desequilibradas) para montagem em calha DIN, de tamanho muito reduzido, que realiza medições em 4 quadrantes.

Outras características incluem:

- Medição de corrente .../5 ou .../1 A ou .../250 mA, ...333 mV
- Formato calha DIN de apenas 3 módulos
- Montagem em painel 72 x 72 mm com frontal adaptador
- Comunicação RS-485 (Modbus RTU) dependendo do modelo
- Dispõe de duas saídas de transistor (programáveis)
- Com tecnologia ITF: protecção de isolamento galvânica, segundo o tipo
- Selecção de parâmetros a visualizar
- Selecção de página por defeito
- Alimentação universal (opcional)
- Pré-selável

### Aplicativo

- Aplicação de controlo em quadros de distribuição e tomadas de baixa e média tensão em que seja necessário colocar um analisador na calha DIN por problemas de espaço.
- Controlo de alarmes. Valor máximo, mínimo e atraso programável.
- Controlo da energia activa ou reactiva através de saída de impulsos.
- Captura de dados instantâneos, máximos e mínimos dos parâmetros eléctricos medidos.



## CVM-MINI-HAR-ITF-RS485-C2

Analizador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN

Código: M52031.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Consumo        | 3 VA                  |
| Frequência     | 50...60 Hz            |
| Tensão nominal | 230 Vc.a.(-15...+10%) |

#### Características mecânicas

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 53 x 85 x 85 (mm)            |
| Envoltente                        | Plástico auto-extinguível V0 |
| Fixação                           | DIN rail 46227               |
| Peso (kg)                         | 0,2                          |

#### Características ambientais

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Grau de proteção                    | IP 51 (Frontal), IP 31 (não montado) |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5...95%                              |
| Temperatura de trabalho             | -10...+50 °C                         |

#### Normas

|                                             |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificações                               | CE, UL, VDE                                                                                                                                                                    |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)     | 2000                                                                                                                                                                           |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III 300V / 520V, IEC 61010                                                                                                                                                 |
| Normas                                      | IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011 |

#### Circuito de medição de corrente

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Corrente nominal (In)                 | In/5A , In/1 A |
| Sobrecarga admissível                 | 1.2 In         |
| Sobrecarga permanente                 | 1.2 In         |
| Consumo máximo em entrada de corrente | 0,9 VA         |

#### Circuito de medição de tensão

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Margem de medição de frequência     | 45 ... 65 Hz       |
| Margem de medição de tensão         | 45 ... 65 Hz       |
| Tensão nominal                      | 300V f-n, 520V f-f |
| Consumo máximo em entrada de tensão | 0,7 VA             |

#### Segurança Elétrica

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Classe de isolamento | Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|



## CVM-MINI-HAR-ITF-RS485-C2

Analisador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN

Código: M52031.

### Saídas digitais de transistor

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Largura de impulso                    | 100 ms    |
| Quantidade                            | 2         |
| Tipo                                  | NPN       |
| Saída de pulsações, frequência máxima | 5 imp / s |
| Saída de pulsações, corrente máxima   | 50 mA     |
| Tensão máxima                         | 24 Vdc    |

### Precisão na medição

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Medição de tensão de fase    | 0,5% ± 1 dígito |
| Harmónicos de corrente (THD) | 15              |
| Harmónicos de tensão (THD)   | 15              |

### Comunicação em série

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Protocolo         | ModBus RTU |
| Tecnologia / Tipo | RS-485     |

Os equipamentos CVM-MINI-MC precisam de transformadores eficientes série MC, que não estão incluídos no preço. Os equipamentos CVM-MINI-xx-ETH Apenas estão disponíveis com alimentação 230 Vac



## CVM-MINI-HAR-ITF-RS485-C2

Analizador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN

Código: M52031.

## Dimensões

